

# TELMASTAAL

## 1.4021

Leveringstoestand:

gewalst, gesmeed, gegloeid max.  
180 - 230 HB ( 605 - 775 N/mm<sup>2</sup>).

DIN	AISI / SAE
X 20 Cr 13	420
B.S.	AFNOR
420S37	Z20C13

Karakteristiek:

roestbestendig martensitisch chroomstaal.

Richtanalyse (in %):

C 0,2 Cr 13

Toepassingen:

pers- en slijtplaten voor de voedings- en kunststofindustrie, messen voor de papierindustrie.

Onderdelen voor pompen en condensatoren. Chirurgische instrumenten. Constructiedelen met hogere vastheid zoals assen, afsluiters, scheepsschroeven.

Warmte-uitzettingscoëfficiënt:

(tussen 20 °C en)

10 -6 x m	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	600 °C
m x K	10,5	11	11,5	12	12,5

Warmtegeleiding:

W	20 °C
m x K	30

Bijzonderheden:

Mig en Wig lasbaar.

Vaak ook in veredelde uitvoering

leverbaar ( 800 - 950 N/mm<sup>2</sup>).

Warmtebehandeling:

	Temperatuur:	Tijdsduur:	Koeling:
Zachtgloeien:	730 - 780 °C	2 - 6 uur	Oven, Lucht
Spanningsarmgloeien:	600 - 650 °C	2 - 4 uur	Oven
	980 - 1030 °C		
Harden:	°C	Groep II	Olie, Lucht
Ontlaten:	180 - 550 °C	min. 2 uur	Rustige lucht
	(verder zie ontlaatgrafiek: doorsnede afhankelijk)		
Gebruikshardheid:	hardbaar max. ca. 47 HRC.		

**Telmastaal BV**  
**Industrieterrein het Goor**  
**Bredesteeg 4 7041 GV s'Heerenberg**  
**Tel: 0314- 664900 Fax: 0314 - 664636**  
**E-mail: telma@telmastaal.nl**